المملكة العربية السعودية — اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

(البديل) الصف : الأول ثانوي

وزارة التربية والتعليم — 1435 ــ 1436



الدرجة	الإدارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة	المصحح	المراجع
الدرجة		محمد هيثم	....
	30	التوقيع	التوقيع ....
الدرجة كتابة	....		

المادة : الرياضي

الزمن : ثلاث ساعات

مكتب التربية والتعليم بسكاكا

التاريخ: 1436/ 6/8

ثانوية أبي عبيدة

اسم الطالب: ....

الصف : ....

10

س1) ضع دائرة ◯ على رقم الإجابة الصحيحة: (10 درجات)

1) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي إحداثيات رؤوسه : A (2 , 5) ، B ((1- , 0) ، C (4 , 0) ، D (6 , 6))

A) (3, 2.5) B) (5.5 , 4) C) (4 , 2) D) (4 , 5,2)

2) إذا كان المضلع محدباً عدد أضلاعه 12 فإن مجموع قياسات زواياه الخارجية (زاوية عند كل رأس) يساوي:

A)1800° B) 1080° C) 540° D) 360°

3) أي شكل يمكن أن يكون مثالاً مضاداً للاستنتاج التالي :(إذا كانت جميع زوايا شكل رباعي قوائم فإن الشكل مربع):

A) متوازي أضلاع B) شبه منحرف C) المستطيل D) المعين

4) أي شكل يمكن أن يكون مثالاً مضاداً للاستنتاج التالي:(إذا كان قطرا الشكل الرباعي متطابقان فإنه مستطيل):

A) الطائرة الورقية B) مربع C) شبه منحرف متطابق الساقين D) المعين

5) الصورة الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 للنقطة (3 , 1-) هي :

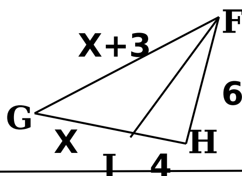
A) (3, -2) B) (6 , 2-) C) (3 , 2) D) (5 , 1)

6) إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها:

A) 360° B) 180° C) 90° D) 45°

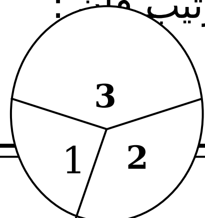
7) في الشكل △FGH فيه $\overline{FJ}$ تنصف ∠GFH فإن قيمة X تساوي:

A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

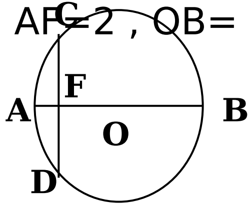


8) النسبة بين قياسات الزوايا المركزية 1 ، 2 ، 3 هي 2 : 3 : 4 على الترتيب فإن :

قياس أكبر تلك زوايا المركزية ∠3 m هو :



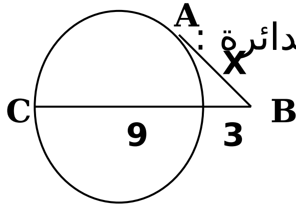
A) 240°　　B) 160°　　C) 120°　　D) 80°



9) AB قطر في الدائرة O وعمودي على الوتر $\overline{DC}$ ويقطعه في F، إذا كان AF=2 , OB= 5 فإن:

طول الوتر $\overline{CD}$ يساوي:

A) 12　　B) 10　　C) 8　　D) 4



10) قيمة X في الشكل تساوي حيث AB مماس للدائرة ، CB قاطع للدائرة :

A) 6　　B) 5　　C) 4　　D) 3

س2) A) ضع علامة صح (　) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ(　) أمام العبارة الخاطئة :　　(10 درجات)

14

1) شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان . (　　)

2) القطر في المعين ينصف الزاويتين المقابلتين اللتين يمر بهما . (　　)

3) عدد الأقطار الممكن رسمها من أحد رؤوس مضلع له عشرة أضلاع هو تسعة أقطار (　　)

4) إذا وازى مستقيم ضلعاً من أضلاع المثلث فإنه يقسم الضلعين الآخرين إلى قطع متطابقة . (　　)

5) إذا كان الشكل الرباعي محصوراً داخل دائرة ، فإن الزوايا المتقابلة فيه تكون متكاملة . (　　)

6) إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة لمثلثين متناسبة فإن المثلثين متطابقان حالة (SSS) . (　　)

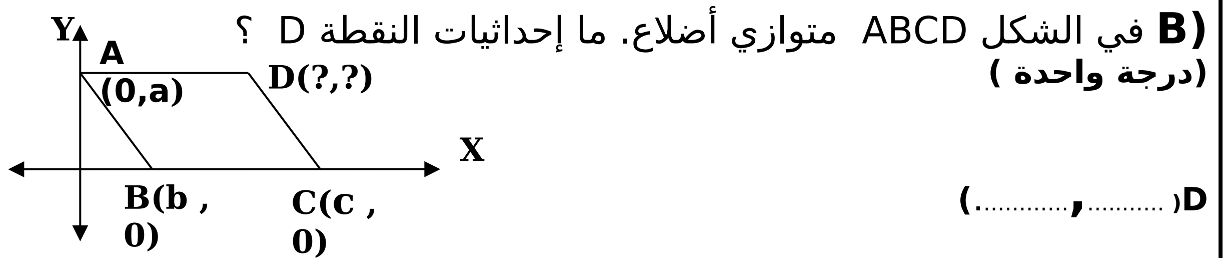
7)إذا كان المثلثان المتطابقا الأضلاع فإنهما متشابهان حالة (SSS). (　　)

8) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه مربع. (　　)

9) قياس القوس المقابل للزاوية المحيطية يساوي ضعف قياس الزاوية المحيطية . (　　)

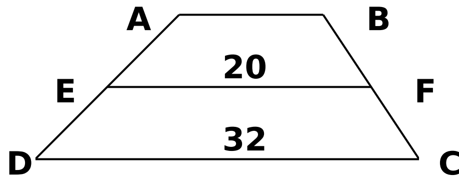
10) في اختبار لاختيار فريق كرة سلة حصل 30 طالباً على 15 نقطة فإن نسبة عدد النقاط إلى عدد المتنافسين هو 2. (　　)

(B في الشكل ABCD متوازي أضلاع. ما إحداثيات النقطة D ؟
(درجة واحدة)



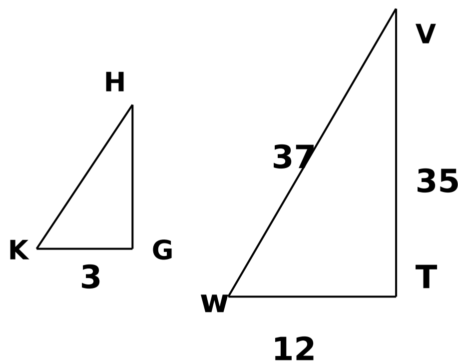
D(.......... , ...)

(C في شبه منحرف ABCD النقطتان E وF منتصفا الساقين أوجد AB ؟
(درجة واحدة)

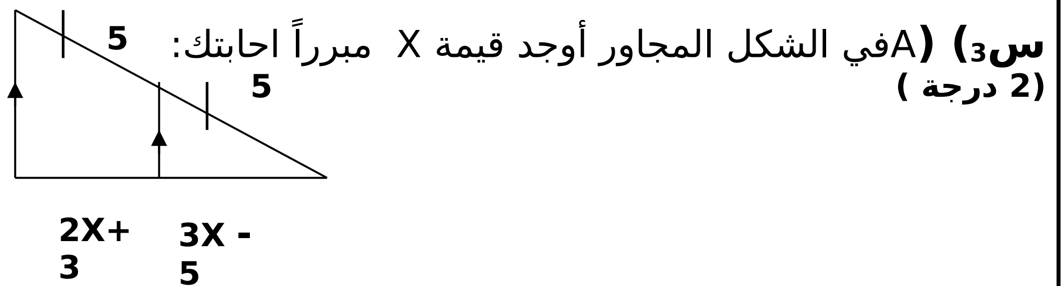


D) إذا كان △TVW ~ △GHK وكان TV=35 , V W=37 , WT=12 , KG=3 فأوجد △ محيط GHK .

(2 درجة)



س3) (A في الشكل المجاور أوجد قيمة X مبرراً اجابتك:
(2 درجة)



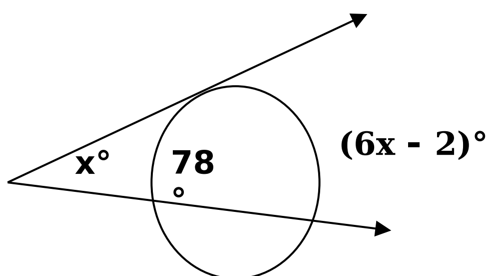
6

(B أوجد إحداثيات النقطة A′ الناتجة عن إزاحة النقطة A (-2 , -5) بمقدار 3 وحدات إلى اليسار وَ 3 وحدات نحو الأعلى (درجة وحدة)

C) ارسم انعكاس الشكل ABCD حول المستقيم L
(درجة واحدة)



D1) أوجد قيمة x مستعملاً الشكل المجاور
(2 درجة)



D2) أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (2,4-) ونصف قطرها 5 = r

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

مسودة

لا يسمح باستخدام أية ورقة خارجية